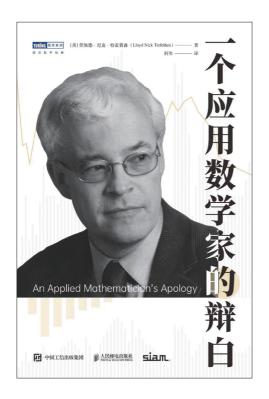
## 《一个应用数学家的辩白》推荐序

汤涛



本书作者特雷费森(Nick Trefethen)是科学计算领域的国际著名学者。他年轻的时候就很聪明,在这本"辩白"书里,他就很自豪地说自己在中学是尖子生,然后进入哈佛大学数学系读大学,后来又到斯坦福大学攻读硕士和博士学位。年纪轻轻便成为麻省理工学院的助

理教授,作为一位数值分析学者,还曾获得总统青年研究者奖。数值分析领域有一个知名奖项,莱斯利·福克斯奖(Leslie Fox Prize)<sup>1</sup>,它以牛津大学数值分析学科创始人的名字命名。在 1985 年首次评奖时,候选人中高手如云,得奖者今天大都已成为著名学者,而本书作者是首届莱斯利·福克斯奖唯一的一等奖获得者。近 40 年后,特雷费森教授已经成就斐然,诚如他在这本书里面写的,"我个人也广为人知,我写的教科书和论文被广泛阅读。我是英国皇家学会院士,曾担任美国工业与应用数学学会主席,并且收获了许多大奖和荣誉学位"。实际上,在前几年他还被选为美国国家工程院院士。

除了一帆风顺的学术生涯,本书作者还经 历了数值计算学科和科学计算学科茁壮成长过 程。在这本书里,他谈到作为一位应用数学家、 一位数值分析学者,数学在其成长中起到了关 键作用。首先,他提及了他对数学充满了激情。 在人生早期,他对"计算"产生了浓厚的兴趣, 因此他长期在数学系和计算机科学系之间徘徊。 他在哈佛大学学习时是在数学系,在斯坦福大 学攻读硕士学位时是在计算机科学系;他的第 一份工作是在麻省理工学院的数学系,第二份 工作是在康奈尔大学的计算机科学系,而第三 份工作是从牛津大学的计算机科学系转回到数 学系。虽然在数学与计算机科学两个学科之间 "走来走去",他还是认为,"我的著作和论文表 明了我的心之所向:我是一名数学家"。

虽然是一个数学家、一个应用数学家,但

http://www.cl.eps.manchester.ac.uk/medialand/maths/ archived-events/workshops/www.mims.manchester.ac.uk/ events/workshops/FOX2011/announcement first prize.pdf